

Protocole CAO
3shape 
avec scan post

1- Ouverture du logiciel et choix du cas

Informations sur le laboratoire

Utilisateur : <aucun>

Informations sur le laboratoire externe

Laboratoire externe : - aucun(e) -

Informations sur le client

Client :
 Personne à contacter :
 N° de commande client:
 Envoyer les informations

Informations sur le patient

Nom/code : TRIOS Basic (TRIOS Classic)
 Prénom : Test
 Référence :
 Photos cliniques:
 Commentaires

avec fao des deux elements

Réglages de la commande

Numéro de commande : 82799_20190211_1025_TRIOS_Basic_(TRIOS_Classic)

Détails de la commande

Couronne

Inlay-Core

Numéro:
 Additionnel:

Paramètres de numérisation

Type d'objet: Empreinte numérique
 Antagoniste: Antagoniste + alignement occlusal

Anatomie
ITENA NumerysHC
ITENA NumerysHC Crown

Armature

Pilier

Divers
ITENA Numerys GF
ITENA Numerys GF

Bridge

Genève

Amovible

Modèle

Appareil

Implant Studio

Commande: Couronne 27, Inlay-Core 27
 Cabinet:
 Patient: Test work flow complet TRIOS Basic (TRIOS Classic)

2- Découpe de l'empreinte de préparation maxillaire

Fichier Vue Aide

Précédent Suivant

Préparer

- Aligner sur le mordus
- Alignement occlusal
- Découper le maxillaire
- Découper la mandibule
- Sculpter le maxillaire
- Sculpter la mandibule

Informations

Placez les points un par un ou tracez un contour avec le bouton gauche de la souris.

Afficher les points

Garder tout Effacer

Commande: Couronne 27, Inlay-Core 27
Cabinet:
Patient: Test work flow complet TRIOS Basic (TRIOS Classic)

3shape

ITENA
CLINICAL PRODUCTS

3- Découpe de l'empreinte de préparation mandibulaire

Fichier Vue Aide

Précédent Suivant

Préparer

- Aligner sur le mordu
- Alignement occlusal
- Découper le maxillaire
- Découper la mandibule
- Sculpter le maxillaire
- Sculpter la mandibule

Informations

Placez les points un par un ou tracez un contour avec le bouton gauche de la souris.

Afficher le profil de la mâchoire antagoniste

Afficher les points

Garder tout Effacer

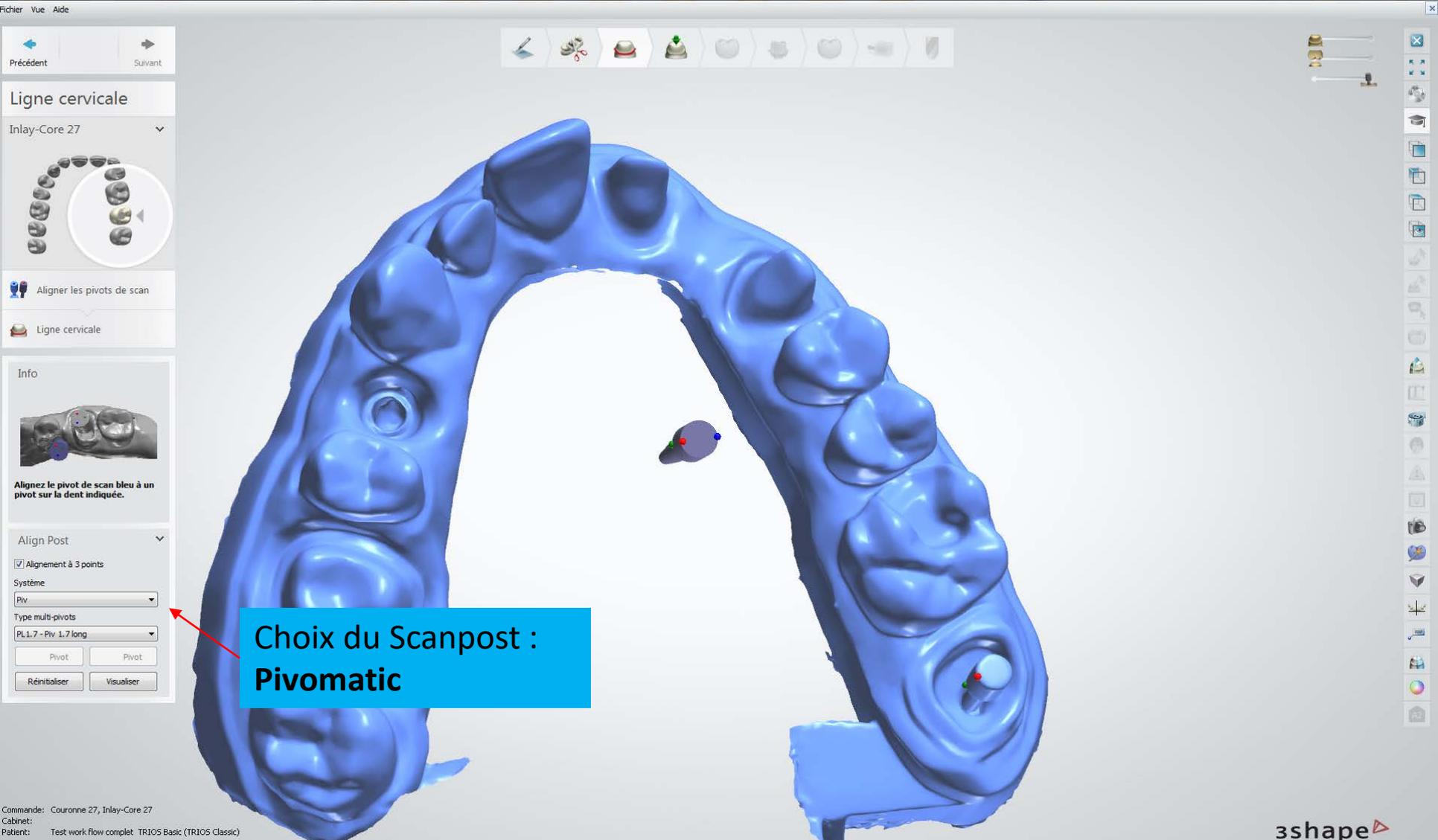


3shape

Commande: Couronne 27, Inlay-Core 27
Cabinet:
Patient: Test work flow complet: TRIOS Basic (TRIOS Classic)

ITENA
CLINICAL PRODUCTS

4- Sélection du diamètre du Scanpost de la bibliothèque Pré-positionnement des 3 points d'alignements du scan-post



**Choix du Scanpost :
Pivomatic**

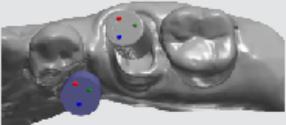
Fichier Vue Aide

Précédent Suivant

Ligne cervicale

Inlay-Core 27

Info



Alignez le pivot de scan bleu à un pivot sur la dent indiquée.

Align Post

Alignement à 3 points

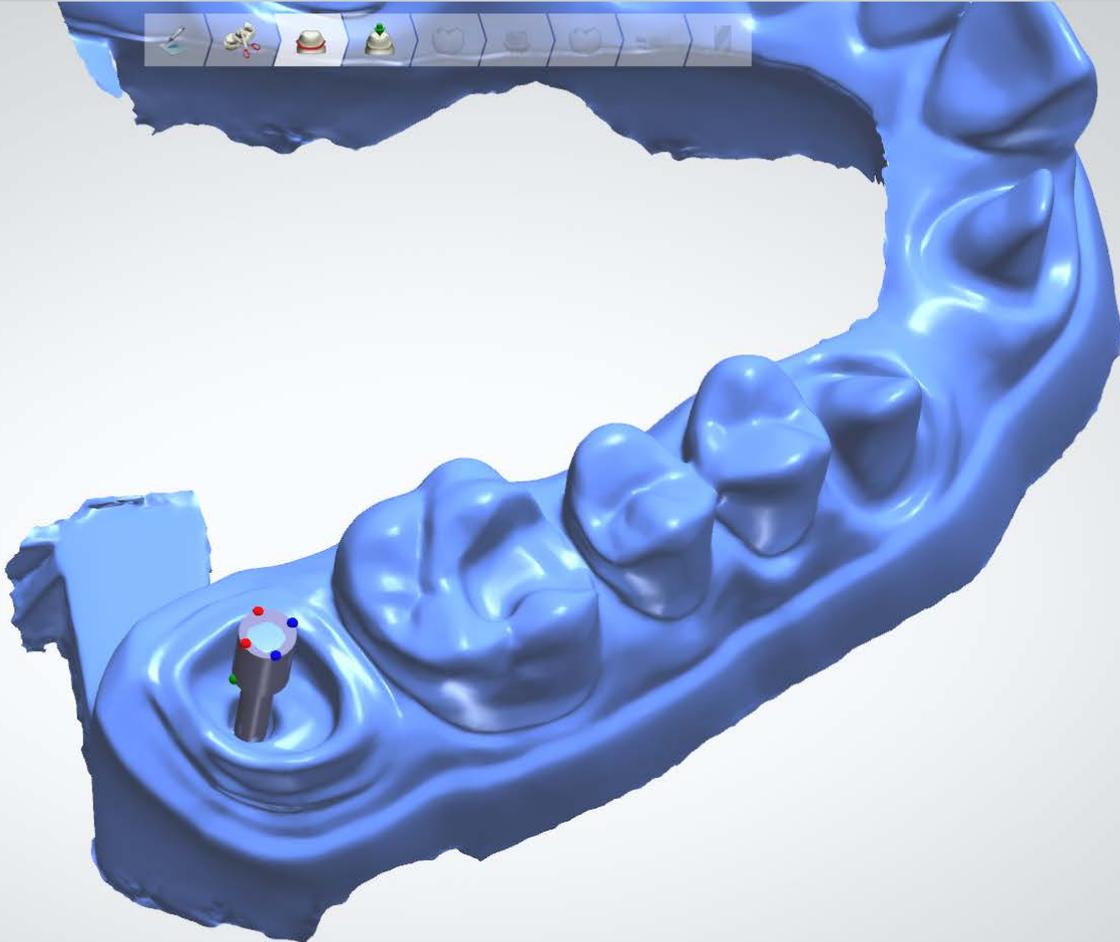
Système

Piv

Type multi-pivots

Pivot + Pivot

Réinitialiser Visualiser



3shape

Commande: Couronne 27, Inlay-Core 27
Cabinet:
Patient: Test work flow complet: TRIOS Basic (TRIOS Classic)

6- Préparation de la limite cervicale

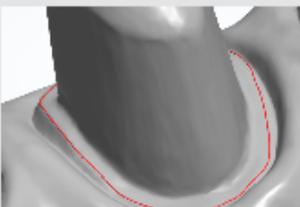
Fichier Vue Aide

Précédent Suivant

Ligne cervicale

Inlay-Core 27

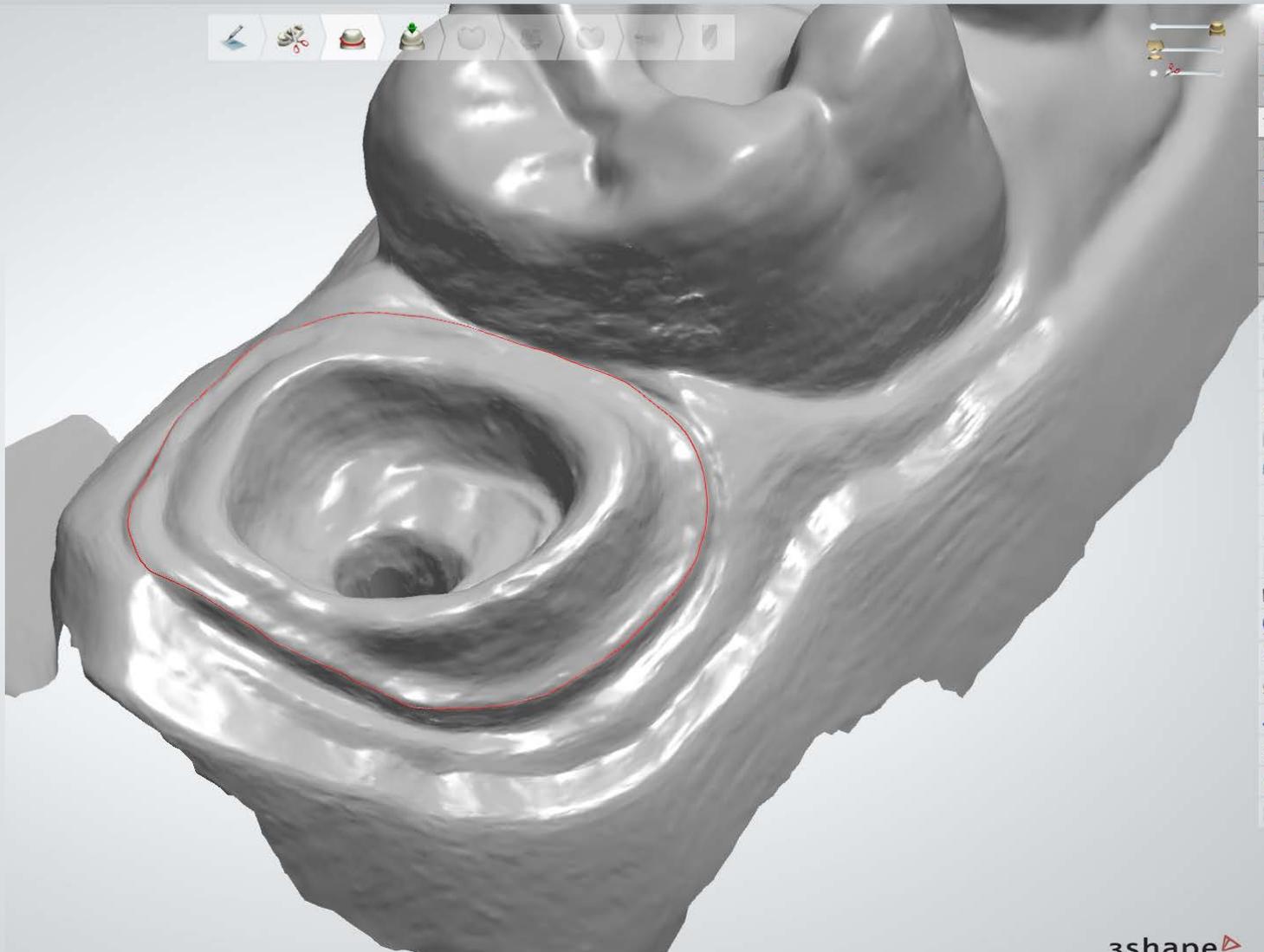
Instructions



Modifiez la ligne cervicale de la dent 27 ou passez à l'étape suivante. Appuyez sur Ctrl et faites rouler la molette de la souris

Initialiser

Paramètres

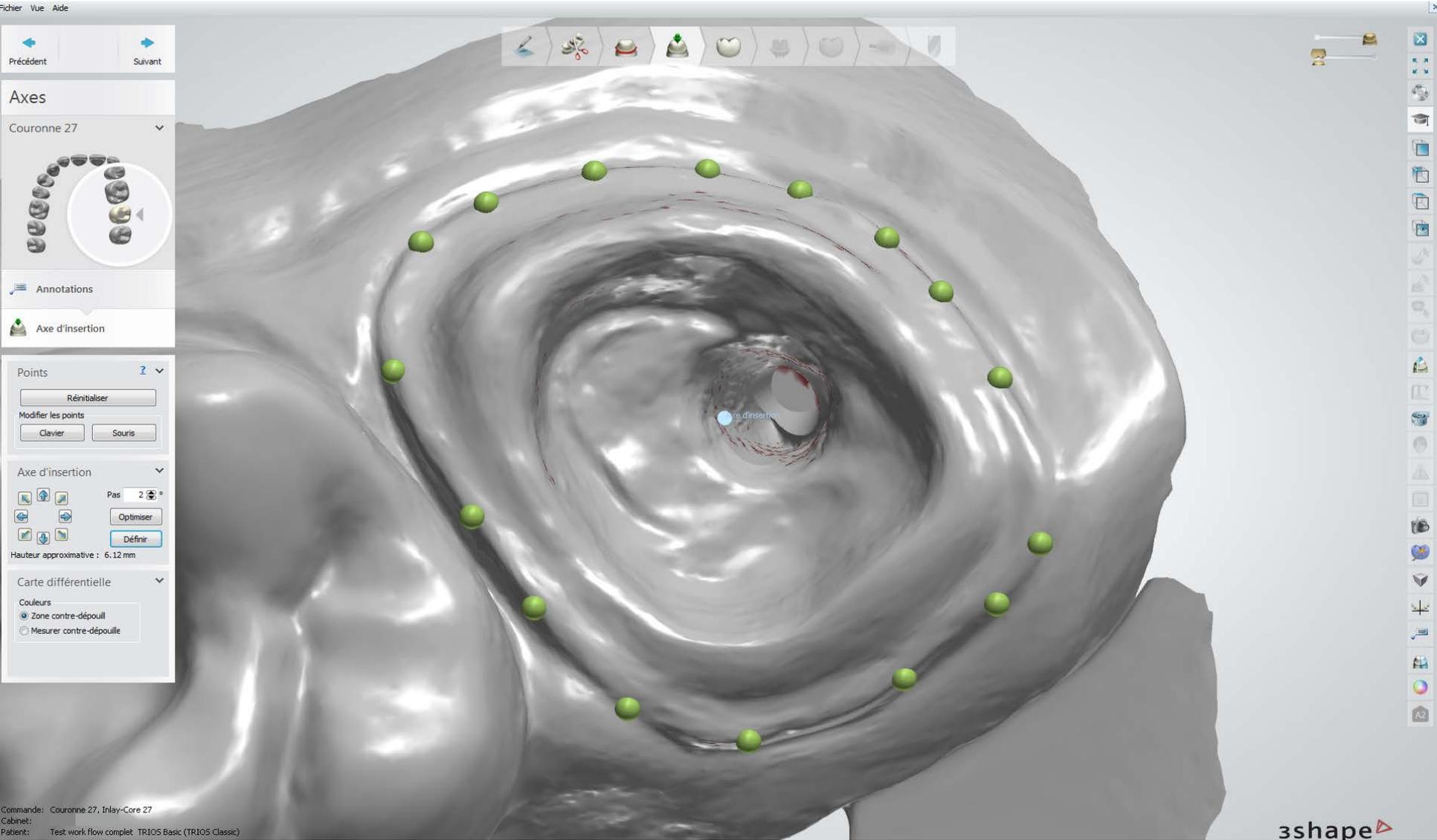


3shape

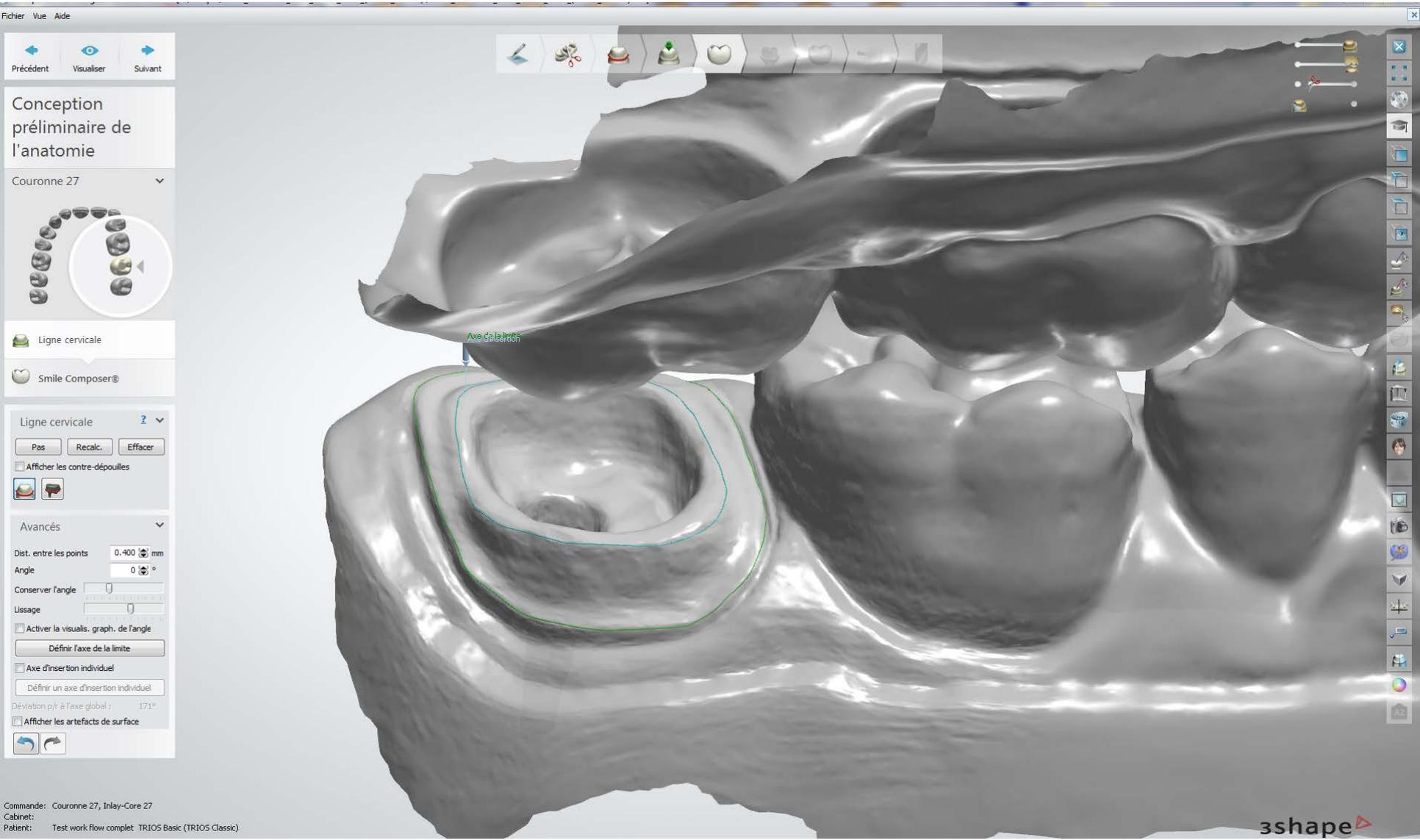
ITENA
CLINICAL PRODUCTS

Detailed description: This is a screenshot of the 3Shape software interface. The main window shows a 3D model of a tooth preparation with a red line tracing the cervical margin. On the left, there is a sidebar with navigation buttons (Précédent, Suivant), a 'Ligne cervicale' section showing a dental arch with tooth 27 highlighted, and an 'Instructions' panel. The instructions panel includes a small image of the tooth preparation and text: 'Modifiez la ligne cervicale de la dent 27 ou passez à l'étape suivante. Appuyez sur Ctrl et faites rouler la molette de la souris'. Below the instructions are sections for 'Initialiser' and 'Paramètres', each containing several icons for different tools and settings. At the top of the software window, there is a menu bar with 'Fichier', 'Vue', and 'Aide', and a toolbar with various icons. At the bottom right, the '3shape' logo is visible.

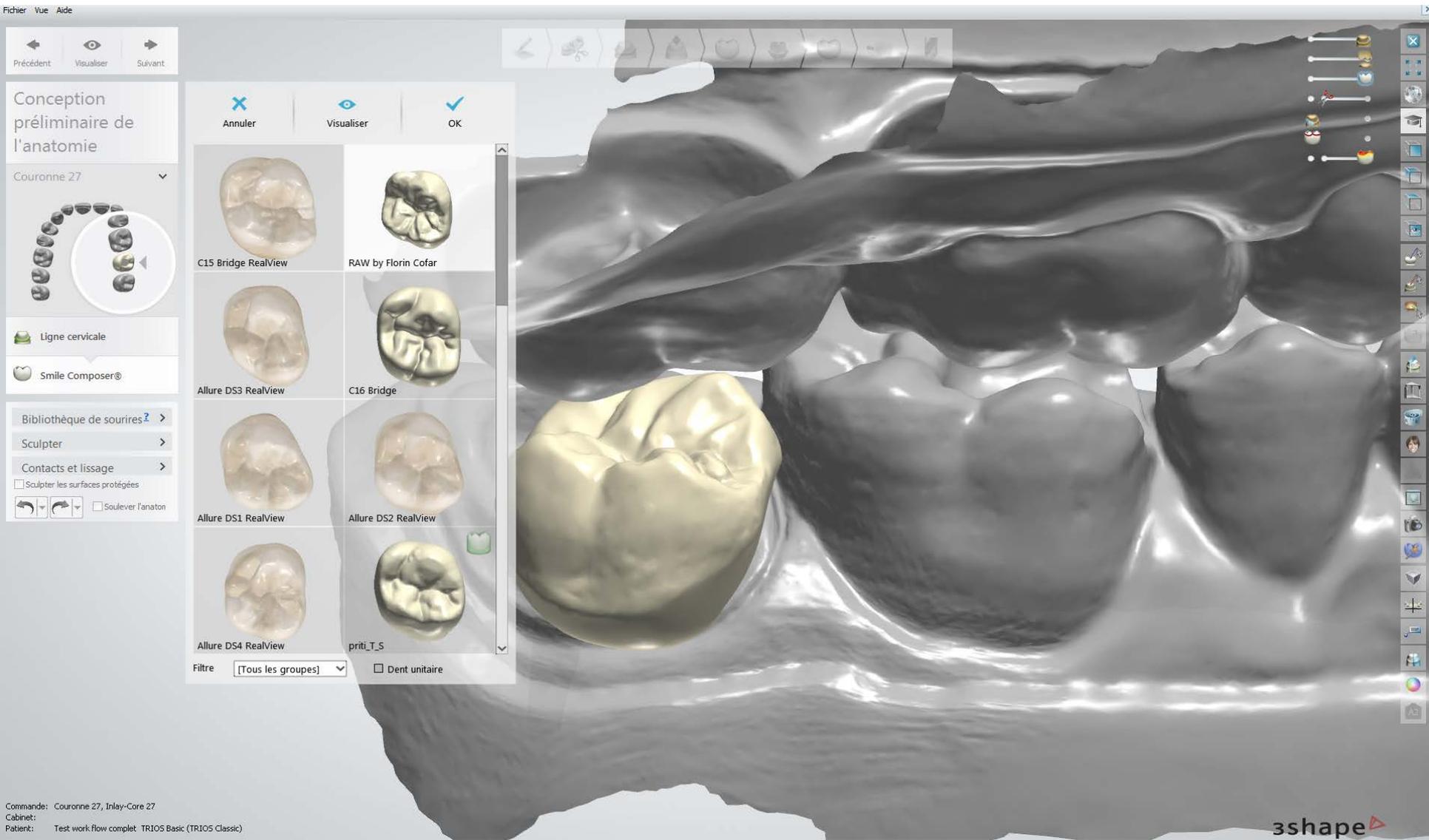
7- Définition de l'axe d'insertion



8- Délimitation de la limite cervicale de l'inlay-core



9- Choix de la morphologie et positionnement de la couronne



Commande: Couronne 27, Inlay-Core 27
Cabinet:
Patient: Test work flow complet: TRIOS Basic (TRIOS Classic)



Commande: Couronne 27, Inlay-Core 27
Cabinet:
Patient: Test work flow complet TRIOS Basic (TRIOS Classic)

11- Réglage automatique de l'outil d'occlusion

Fichier Vue Aide

Précédent Visualiser Suivant

Conception préliminaire de l'anatomie

Couronne 27

Ligne cervicale

Smile Composer®

Bibliothèque de sourires ?

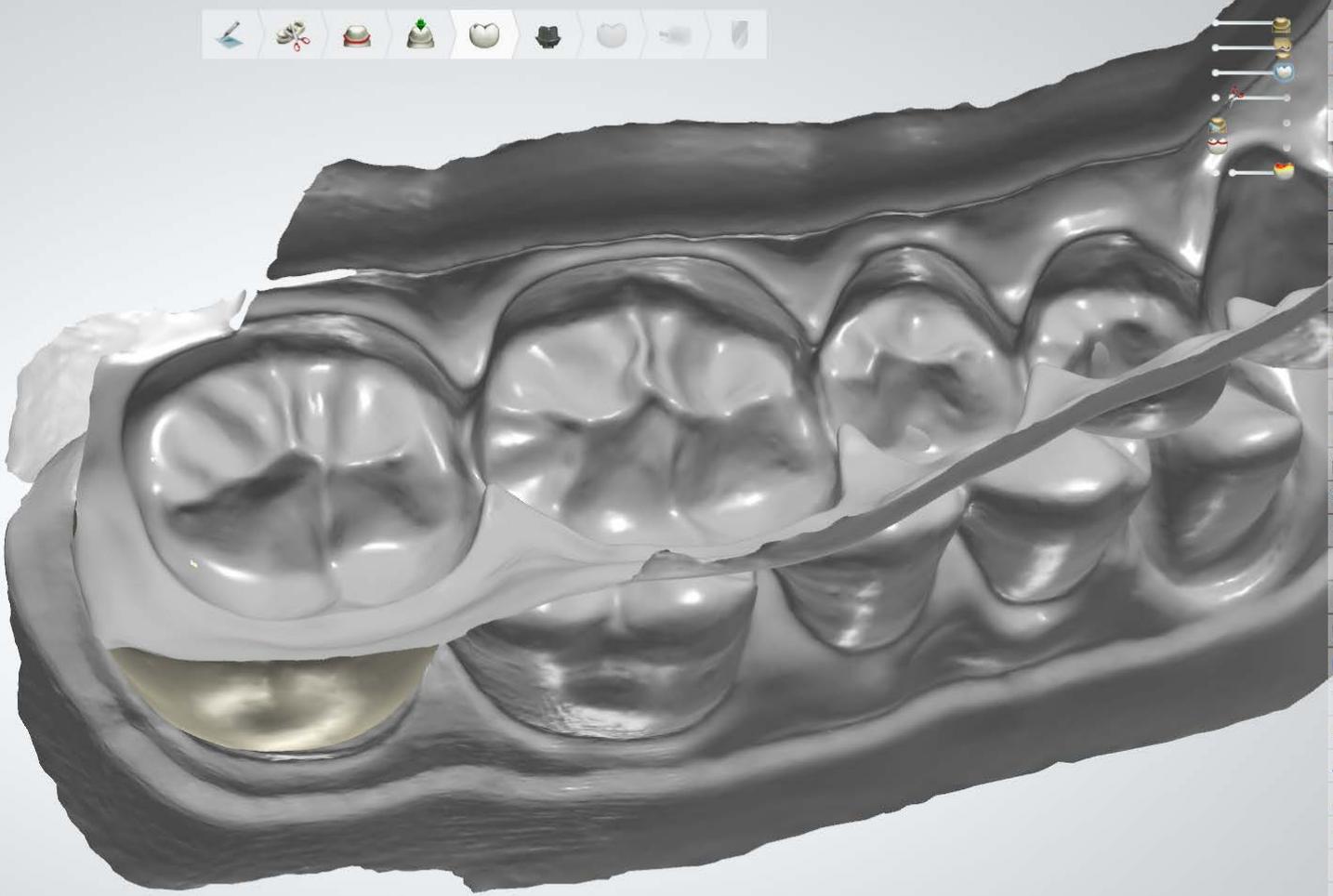
Sculpter

Contacts et lissage

	1.00 mm	
	0.00 mm	
	0.00 mm	
	0.00 mm	

Sculpter les surfaces protégées

Soulever l'anatomie



3shape

Commande: Couronne 27, Inlay-Core 27
Cabinet:
Patient: Test work flow complet TRIOS Basic (TRIOS Classic)

ITENA
CLINICAL PRODUCTS

12- Utilisation de l'occlusion avec l'articulateur

Fichier Vue Aide

Précédent Visualiser Suivant

Conception préliminaire de l'anatomie

Couronne 27

Articulation virtuelle

Ivodar Vivadent

Ouverture (tige incisive)	0.00 mm
Bennett G	15.00 °
Bennett D	15.00 °
Angle de prop. G	30.00 °
Angle de prop. D	30.00 °

Ligne cervicale

Smile Composer®

Bibliothèque de sourires ?

Sculpter

Contacts et lissage

1.00 mm	▶
0.00 mm	▶
0.00 mm	▶
0.00 mm	▶

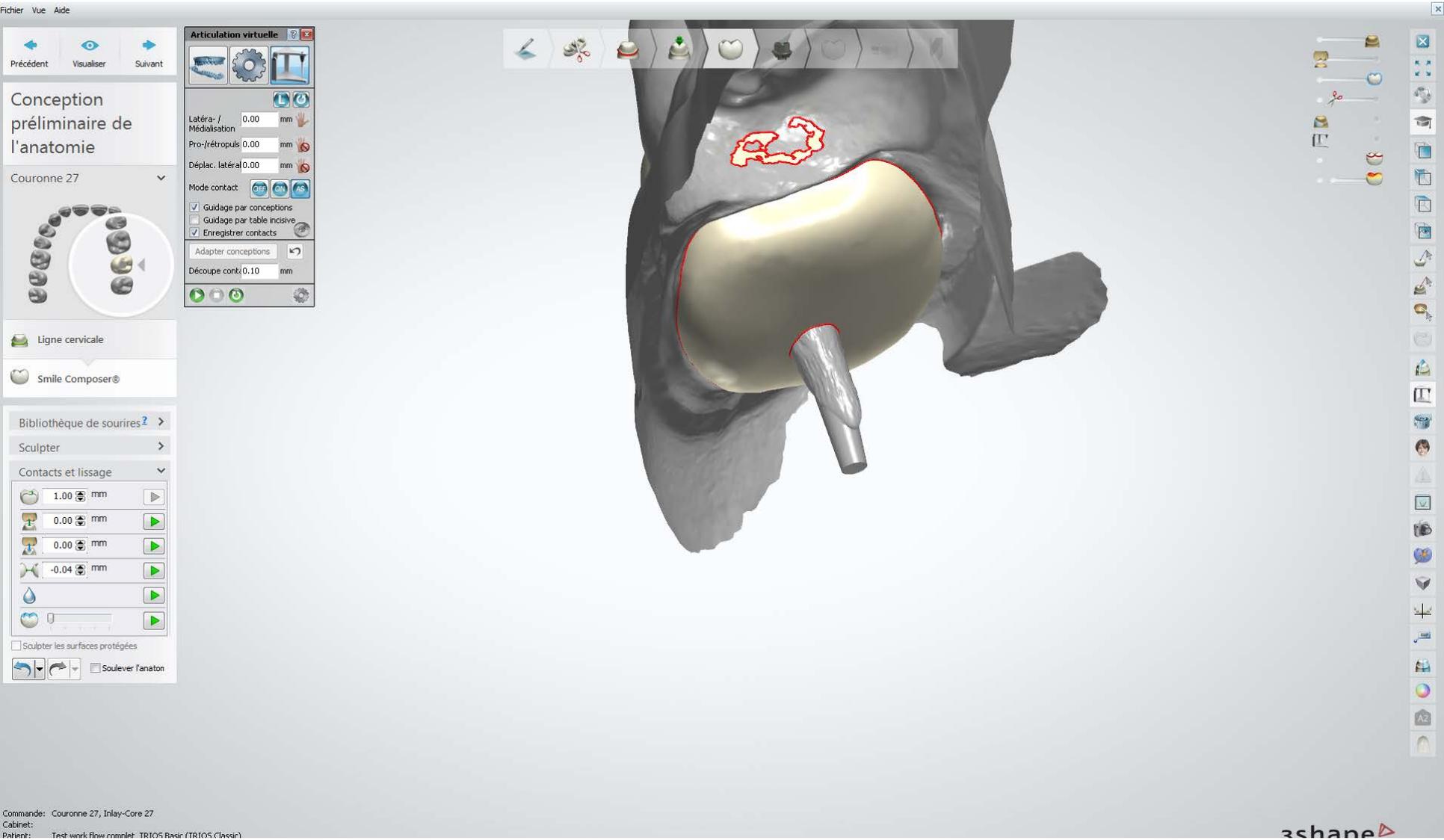
Sculpter les surfaces protégées

Soulever Tanaton

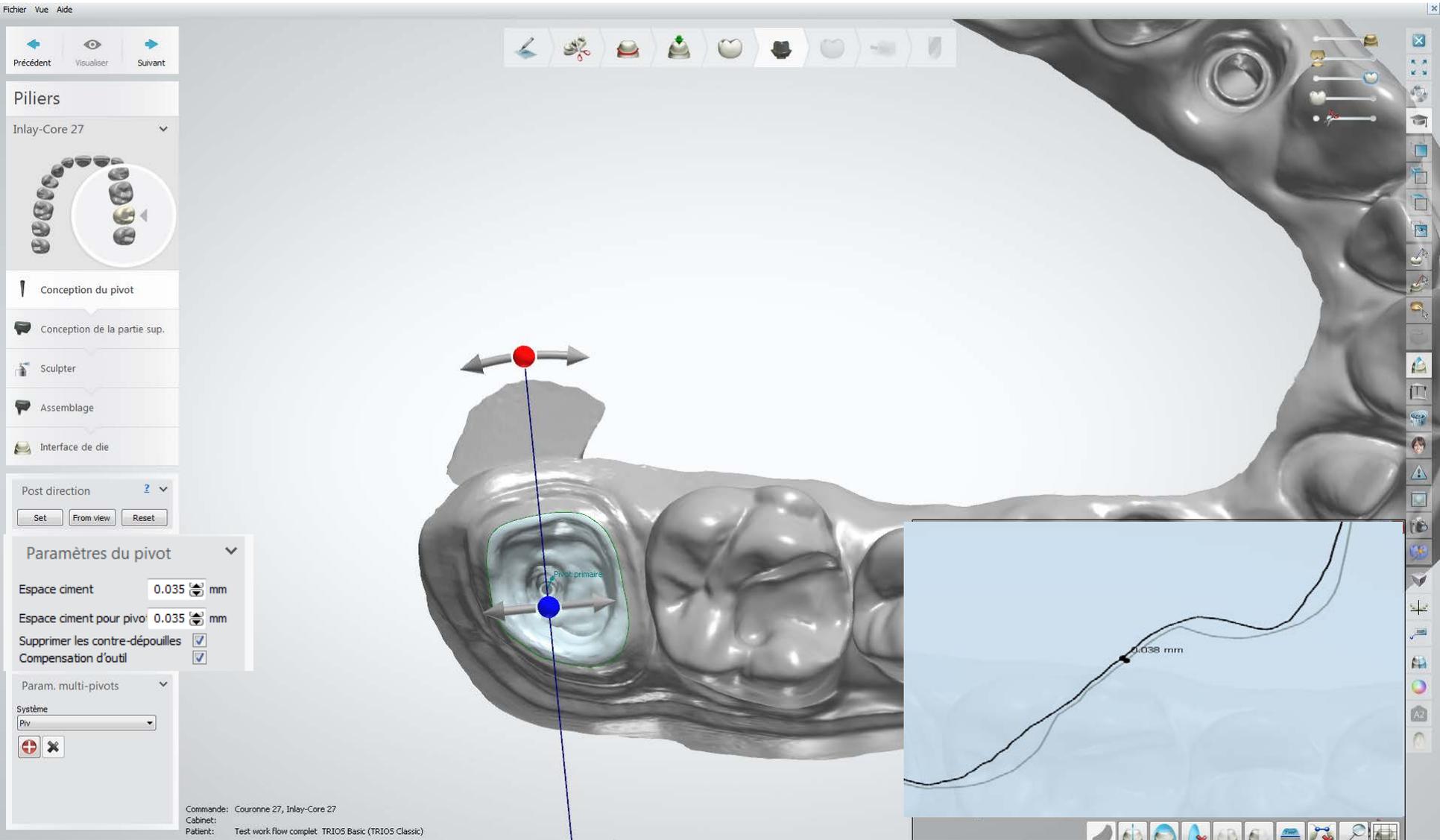
Commande: Couronne 27, Inlay-Core 27
Cabinet:
Patient: Test work flow complet TRIOS Basic (TRIOS Classic)

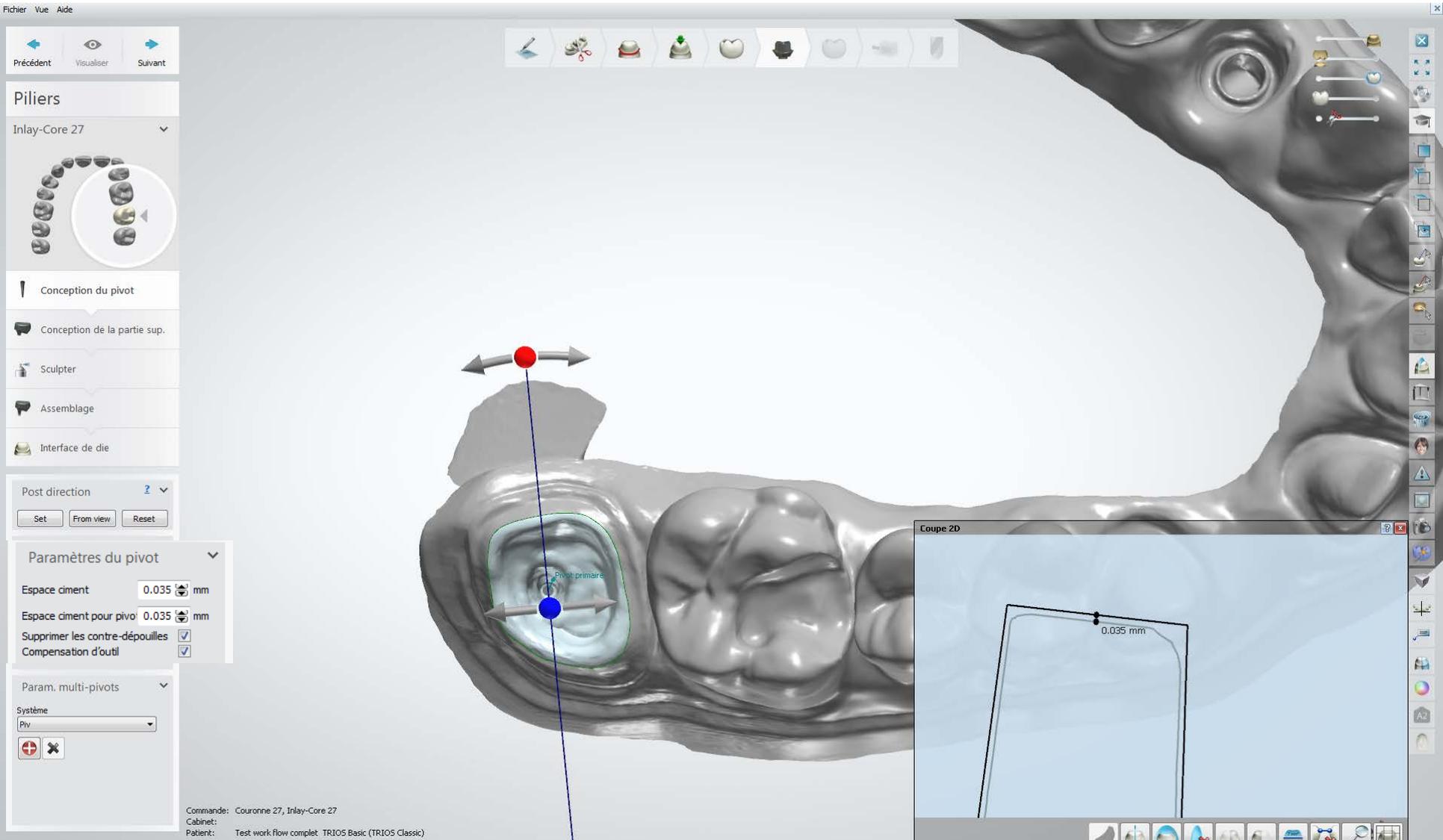
3shape

ITENA
CLINICAL PRODUCTS



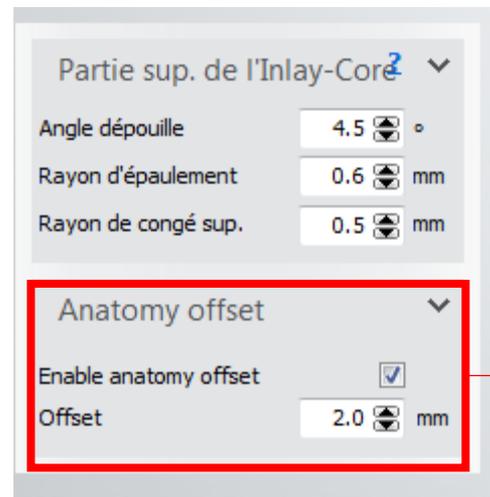
14- Définition de l'espace ciment entre l'inlay-core et la chambre pulpaire



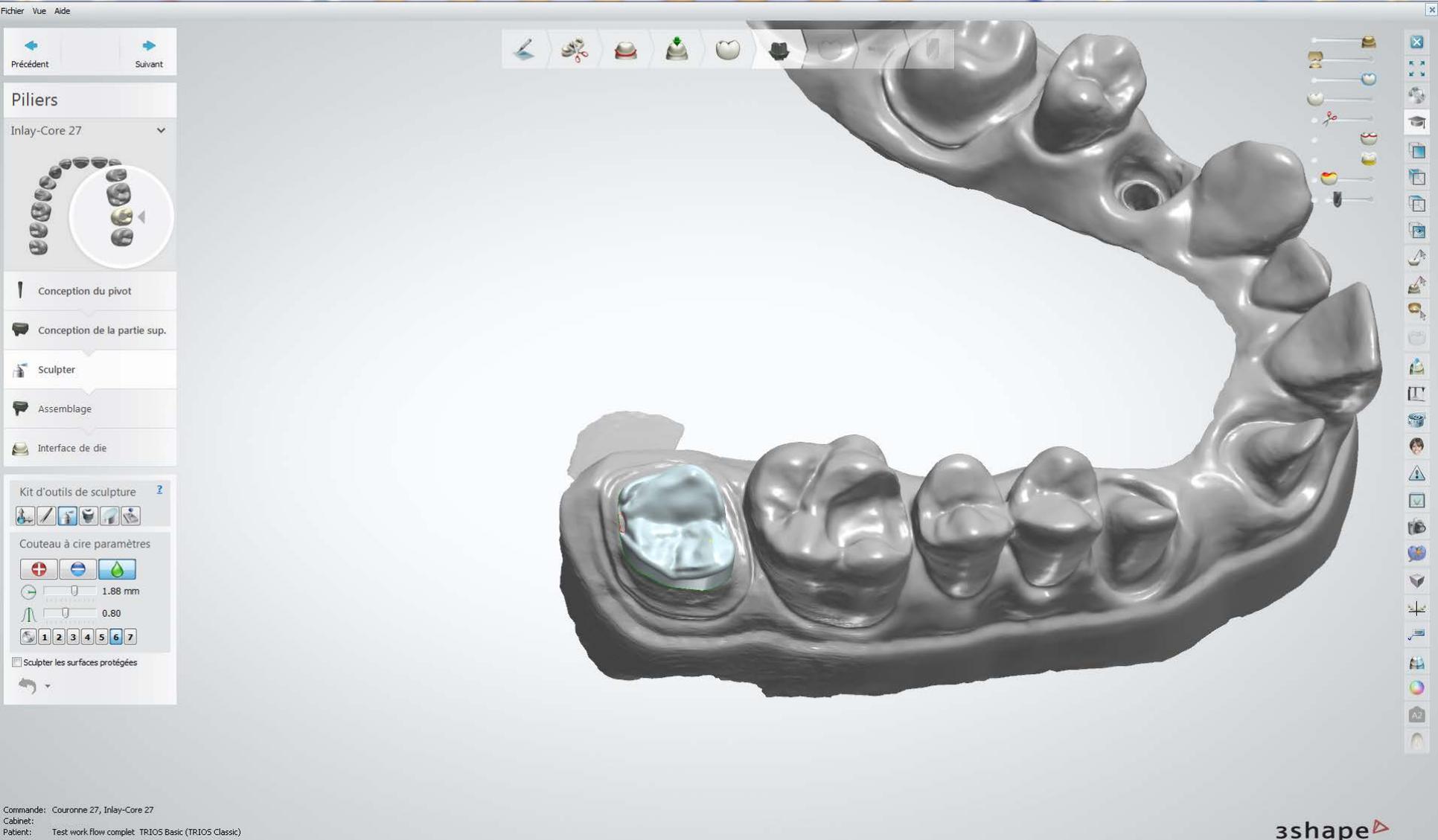


16- Réduction homothétique de l'inlay-core en fonction de la couronne.

Utilisation de l'outil « Anatomy Offset »



Recommandation :
2 mm d'épaisseur



Fichier Vue Aide

Précédent Suivant

Piliers

Inlay-Core 27

- Conception du pivot
- Conception de la partie sup.
- Sculpter
- Assemblage
- Interface de die

Kit d'outils de sculpture

Couteau à cire paramètres

1.32 mm

0.40

1 2 3 4 5 6 7

Sculpter les surfaces protégées

Commande: Couronne 27, Inlay-Core 27
Cabinet:
Patient: Test work flow complet TRIOS Basic (TRIOS Classic)

3shape

ITENA
CLINICAL PRODUCTS

19- Définition de l'interface de collage entre la couronne et l'inlay-core

Piliers

Inlay-Core 27

Conception du pivot

Conception de la partie sup.

Sculpter

Assemblage

Interface de die

Paramètres

Carte différentielle

Couleurs

- (Aucun(e)
- Artifacts de surface
- Epaisseur
- Suppression des contre-dépouilles
- Compensation d'outil

Profondeur :

Paramètres avancés

Espace ciment	0.010 mm
Espace ciment suppl.	0.100 mm
Dist. à la ligne cervic.	1.20 mm
Distance de lissage	0.35 mm

Nouvelle compensation d'outil
 Lisser les artefacts de surface

Commande: Couronne 27, Inlay-Core 27
 Cabinet:
 Patient: Test work flow complet. TRIOS Basic (TRIOS Classic)

3shape

ITENA
 CLINICAL PRODUCTS

20- Définition de l'espace ciment supplémentaire

The screenshot displays the 3shape software interface for dental CAD. The main view shows a 3D model of a tooth with a yellow inlay-core. A 2D cross-section window, titled 'Coupe 2D', shows a detailed view of the core and the surrounding space. A dimension of 0.102 mm is indicated in the cross-section. The 'Paramètres avancés' (Advanced Parameters) panel is open, and the 'Espace ciment suppl.' (Additional Cement Space) parameter is highlighted with a red box, set to 0.100 mm. Other parameters include 'Espace ciment' (0.010 mm), 'Dist. à la ligne cervic.' (1.20 mm), and 'Distance de lissage' (0.35 mm). The interface includes a top menu bar with 'Fichier', 'Vue', and 'Aide', a toolbar with various tools, and a right-hand sidebar with additional options. The bottom status bar shows the command 'Couronne 27, Inlay-Core 27' and patient information.

Paramètres avancés

Espace ciment	0.010 mm
Espace ciment suppl.	0.100 mm
Dist. à la ligne cervic.	1.20 mm
Distance de lissage	0.35 mm

Commande: Couronne 27, Inlay-Core 27
Cabinet:
Patient: Test work flow complet. TRI05 Basic (TRI05 Classic)

Fichier Vue Aide

Précédent Visualiser Suivant

Piliers

Inlay-Core 27

Conception du pivot

Conception de la partie sup.

Sculpter

Assemblage

Interface de die

Paramètres

Carte différentielle

Couleurs

- (Aucun(e)
- Artefacts de surface
- Epaisseur
- Suppression des contre-dépouilles
- Compensation d'outil

Profondeur :

Paramètres avancés

Espace ciment	0.010 mm
Espace ciment suppl.	0.100 mm
Dist. à la ligne cervic.	1.20 mm
Distance de lissage	0.35 mm

Lisser les artefacts de surface

Commande: Couronne 27, Inlay-Core 27
 Cabinet:
 Patient: Test work How complet TRIOS Basic (TRIOS Classic)

Coupe 2D

0.010 mm

3shape

ITENA CLINICAL PRODUCTS

22- Définition de la distance de lissage : Distance entre l'espace ciment cervical et la couronne

Paramètres

Carte différentielle

Couleurs

- (Aucun(e)
- Artéfacts de surface
- Epaisseur
- Suppression des contre-dépouilles
- Compensation d'outil

Profondeur :

Paramètres avancés

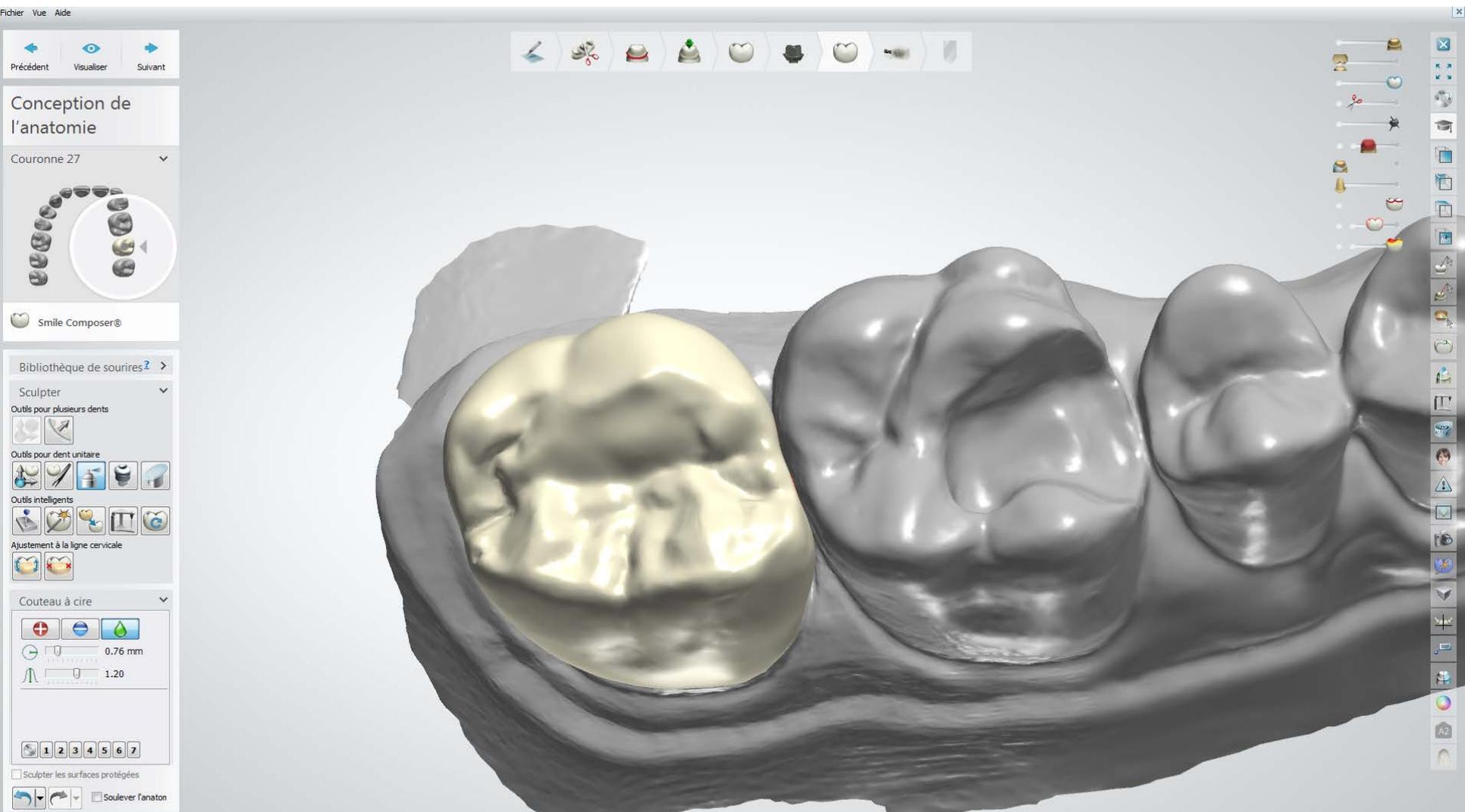
Espace ciment	0.10 mm
Espace ciment suppl.	0.100 mm
Dist. à la ligne cervic.	1.20 mm
Distance de lissage	0.35 mm
Rayon de la fraise	0.600 mm
Décal. compens. outil	0.61 mm

Nouvelle compensation d'outil
 Lisser les artéfacts de surface

Commande: Couronne 27, Inlay-Core 27
Cabinet:
Patient: Test work flow complet TRIOS Basic (TRIOS Classic)

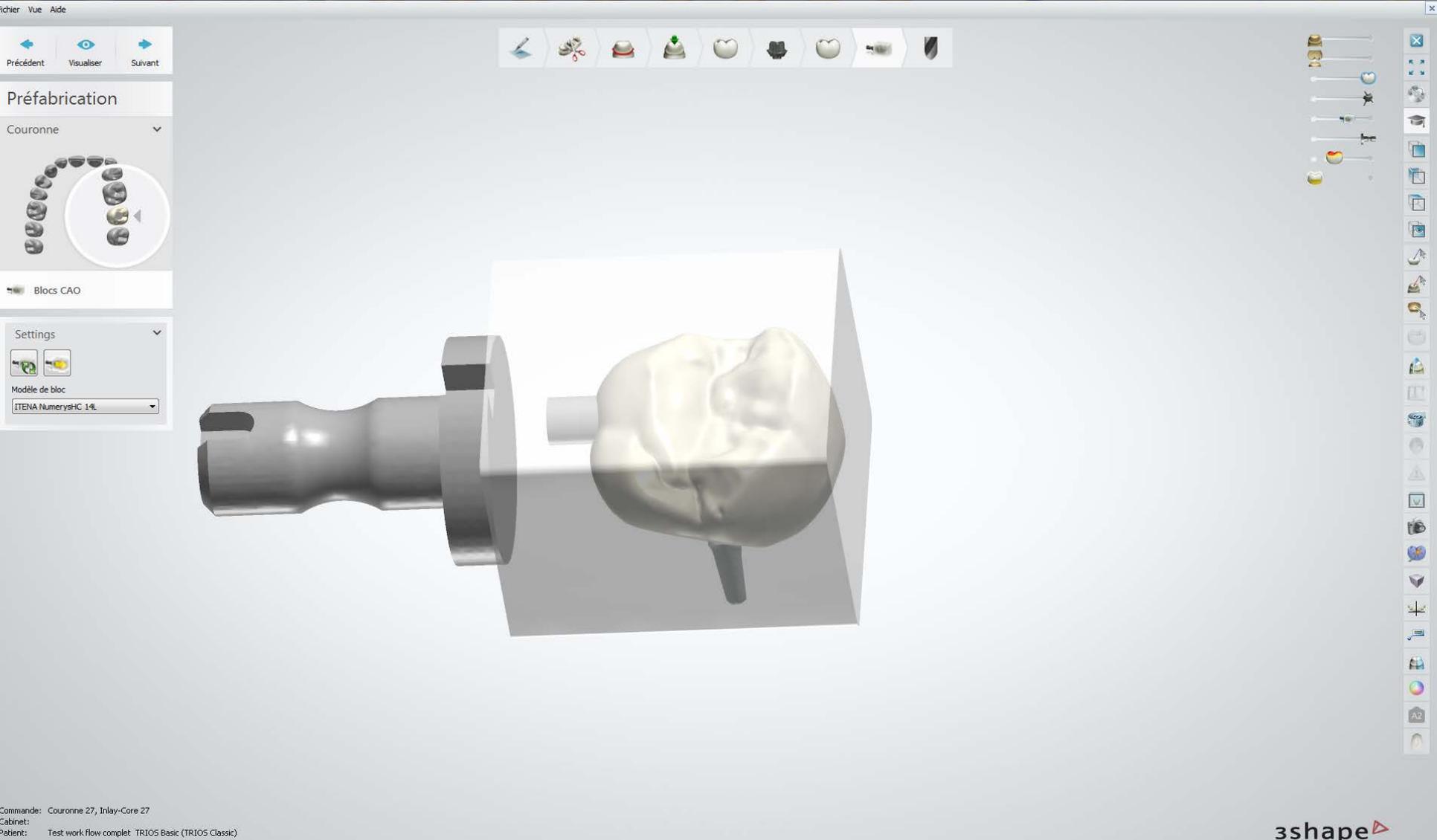
3shape

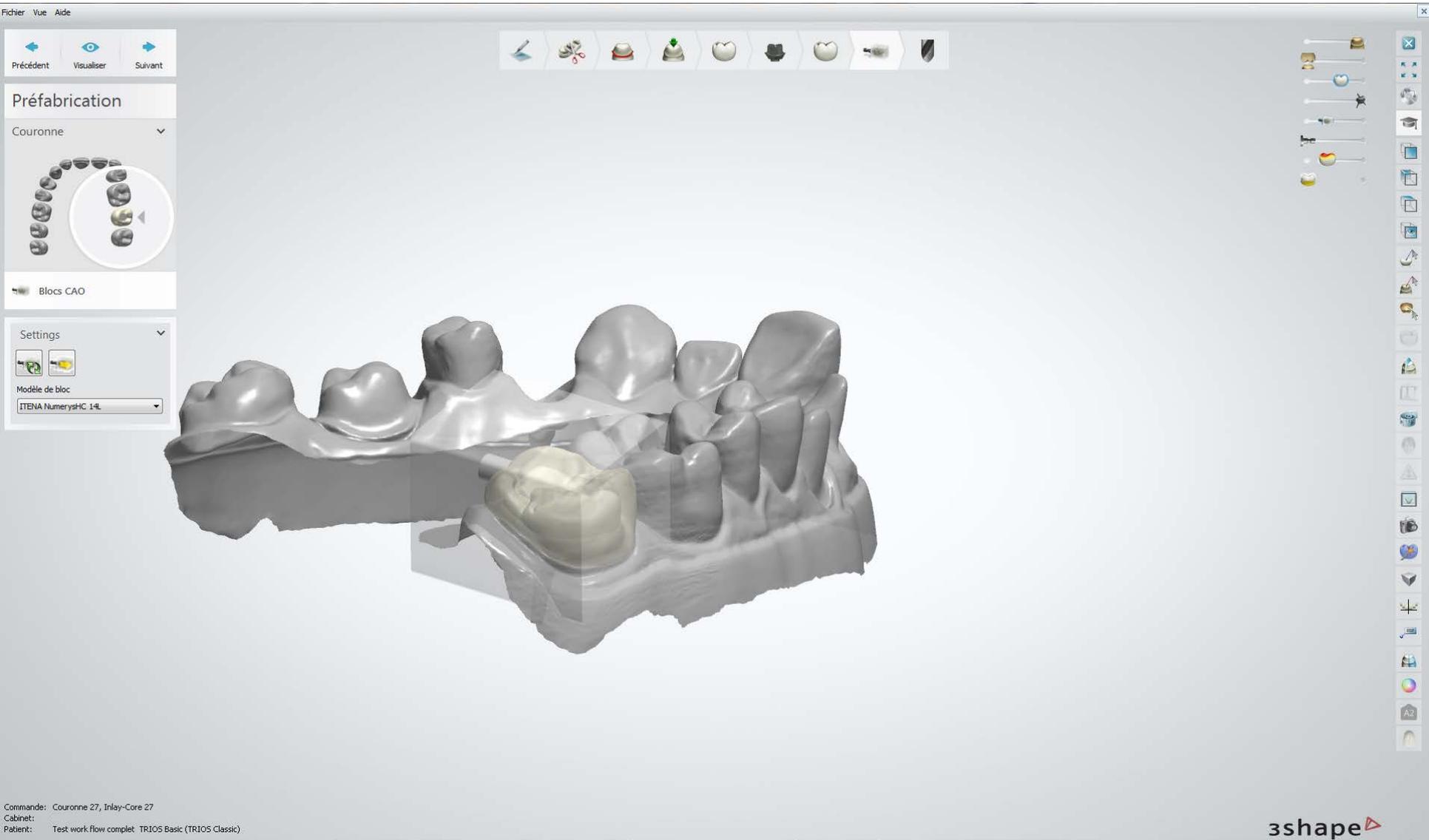
23- Finalisation et ajustage du design de la couronne avant mise en bloc

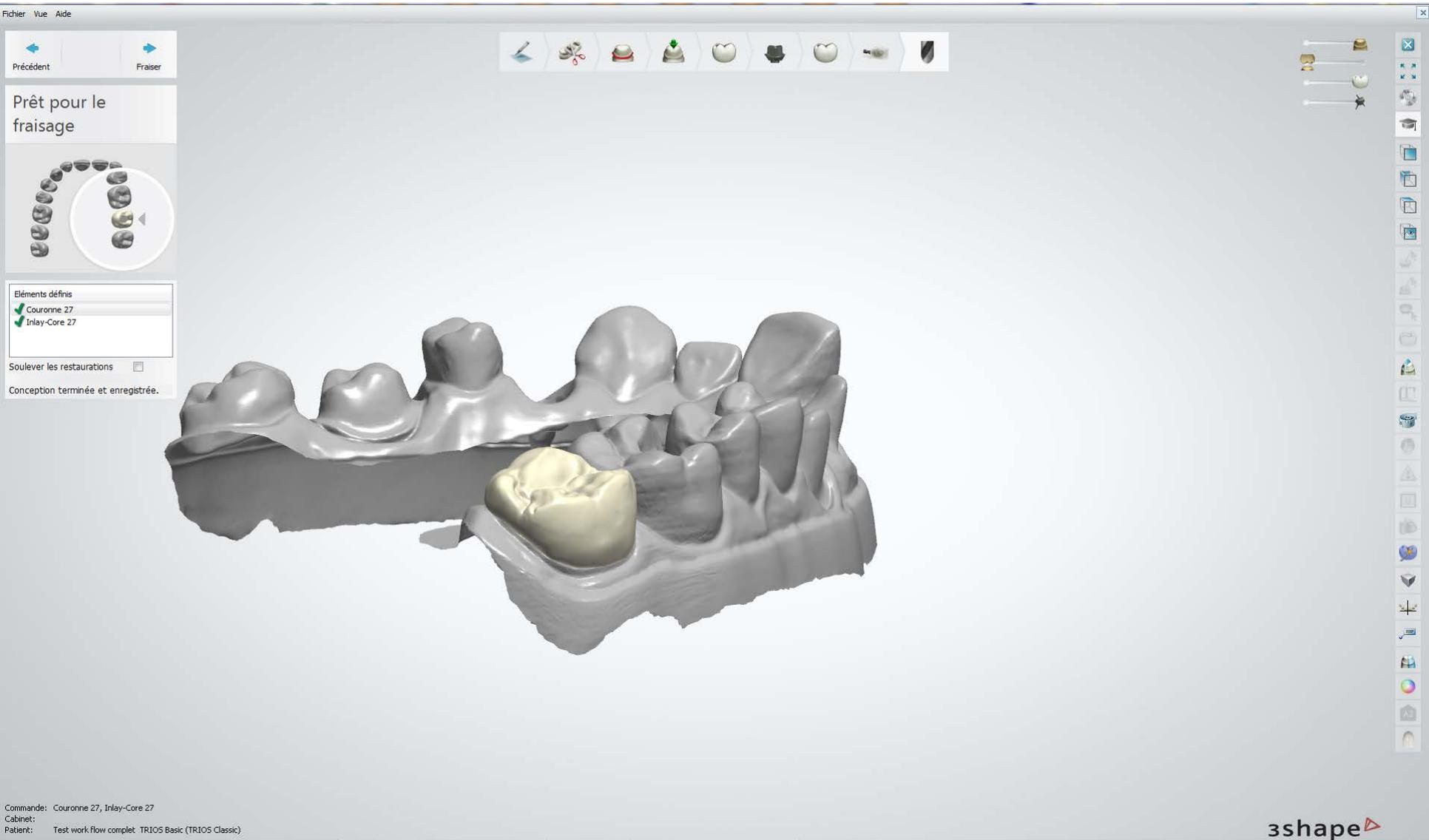


Commande: Couronne 27, Inlay-Core 27
Cabinet:
Patient: Test work flow complet. TRIOS Basic (TRIOS Classic)

24- Positionnement de la couronne dans le bloc



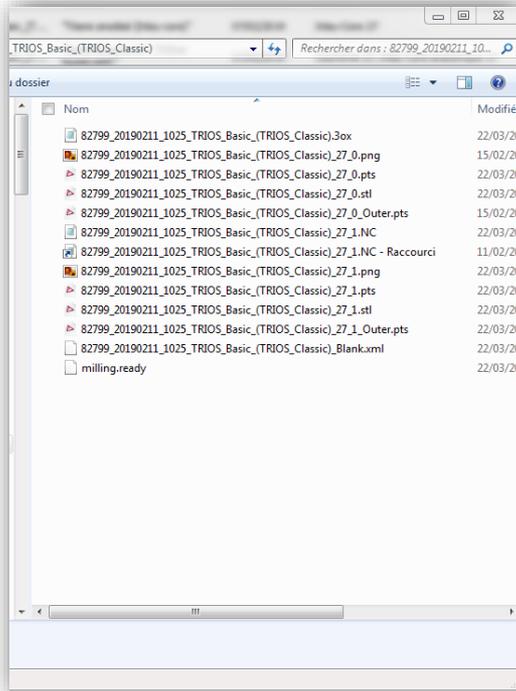




Gérer une sortie Fao

CFAO

FAO



Une fois votre design réalisé et sauvegardé, il vous suffit de collecter deux informations incontournable dans votre fichier sortie FAO 3Shape .

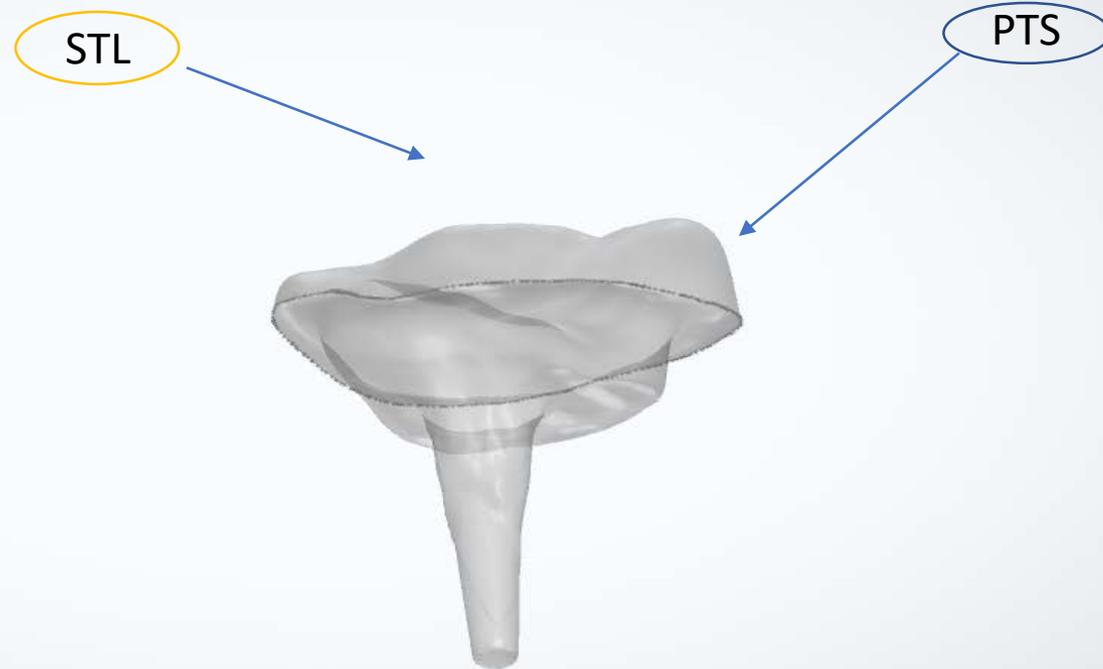
- Le fichier STL (modélisation 3D)
- Le fichier PTS (PTS = Limite cervicale virtuel Sous 3Shape)
- Leur nom de fichier son commun excepté leur type de format



Une fois ces fichiers isolés vous pouvez créer votre parcours outils , via différents logiciels FAO

Vos réglages seront basés en fonction du rayon et de la compensation de tête d'outil que vous utilisez selon vos différents procédés d'usinage .

29- Visualisation du fichier PTS et STL : limite cervicale de l'inlay-core



30- Fichier PTS et STL : limite cervicale de la couronne

